Herzlichen Dank für Ihr Vertrauen!

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf dieser speziellen Outdoor Uhr und sind uns sicher, dass Sie viel Freude damit haben werden.

Um eine optimale Funktion und Handhabung Ihrer Outdoor Uhr zu gewährleisten, lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, und befolgen Sie die Sicherheitshinweise.

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung immer in Reichweite auf. Wenn Sie Ihre Outdoor Uhr weitergeben, händigen Sie auch diese Anleitung aus.

Inhaltsverzeichnis

		Seite
1.	Sicherheitshinweise	3
2.	Die Bedienelemente und ihre Funktionen	4
3.0	Uhrzeit Modus - Uhrzeit und Kalender	5
3.1	Uhrzeit Modus - Einstellen der Uhrzeit und des Kalenders	6
4.0	Alarmzeit-Modus - An- und Ausstellen des Alarms und des Stundenindikators	7
4.1	Alarmzeit-Modus - Einstellen des Alarms	8
5.0	Stoppuhr-Modus - Stoppuhr steht auf Null	9
5.1	Stoppuhr-Modus - Runden speichern/wieder abrufen	10
6.0	Timer-Modus - Countdown-Zählung	11
6.1	Timer-Modus - Einstellen des Timers	12
6.2	Timer-Modus - Benutzen des Timers	13
7.0	Höhenmeter-Modus	14
7.1	Höhenmeter-Modus - Höhenmesser einstellen	15
7.2	Höhenmeter-Modus - relative Höhe	16
8.0	Barometer-Modus	17
8.1	Barometer-Modus - Druckverlauf	18
8.2	Barometer-Modus - Kalibrieren	19

		Seite
9.0	Kompass-Modus - Vorsichtsmaßnahmen	20
9.1	Kompass-Modus	21
9.2	Kompass-Modus - Kompassabweichung	22
9.3	Kompass-Modus - Ausgleichen der Kompassabweichung	23
9.4	Kompassabweichung für einzelne Großstädte	24
9.5	Kompass-Modus - Himmelsrichtungen und digitale Marschrichtungszahlen	25
9.6	Kompass-Modus - Vor der Kalibrierung des Kompasses	26
9.7	Kompass-Modus - Kalibrierung des Kompasses	27
9.8	Kalibrierung des Kompasses	28
9.9	Kompass-Modus - Himmelsrichtungen gegenüber digitalen Marschrichtungszahlen	29
9.10	Kompass-Modus - Himmelsrichtungen messen	30
9.11	Kompass-Modus - Rückwärtige Peilrichtung	31
9.12	Kompass-Modus - Kompass-Arretierung	32
9.13	Kompass-Modus - Anwendungsmöglichkeiten für den Kompass I	33
9.14	Kompass-Modus - Anwendungsmöglichkeiten für den Kompass II	34
10	Batteriewechsel-Anzeige und automatische Beleuchtung	35

Sicherheitshinweise

· Lesen Sie bitte zuerst die Bedienungsanleitung, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

· Vermeiden Sie extreme Umweltbedingungen, wie z.B. starke Unwetter, Schneestürme, schwere Stürme über einen längeren Zeitraum hinweg.

· Meiden Sie außergewöhnliche Beanspruchung, wie z.B. heftige Erschütterungen und Tauchen.

· Halten Sie das Gerät von Magnetfeldern fern, wie z.B.Mobiltelefonen, Lautsprecher oder Motoren.

· Öffnen Sie das Gehäuse nicht! Es enthält empfindliche elektronische Präzisionsteile.
Wenden Sie sich bei Störungen an einen Fachhändler oder das Medion Service Center.

· Reinigen Sie das Gerät gelegentlich mit einem weichen Tuch.

· Bewahren Sie das Gerät an einem trockenen Platz auf.

· Gehen Sie nicht mit der Uhr schwimmen.

1 Technische Daten

Batterie: 1 x CR 2032 (Lithium)

2 Die Bedienelemente und ihre Funktionen

Licht-Taste
· Einmal drücken: Anschalten der Hintergrund-beleuchtung für 3 Sekunden

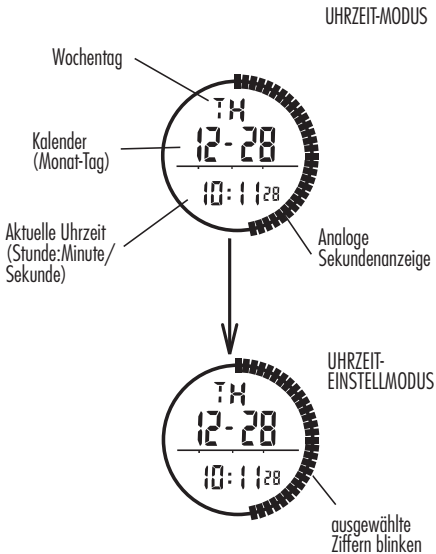
Mode-Taste
· Wählen zwischen verschiedenen Funktionen: Uhrzeit, Alarmzeit, Stoppuhr, Rundenspeicher-Abruf, Timer (Countdown), Schrittgeber und zweite Zeitzone
· Zwei Sekunden halten: Wechseln zwischen den einzelnen Einstelldisplays der verschiedenen Zeitfunktionen
· Wählen zwischen einzelnen Möglichkeiten beim Einstellen
· Auswählen zwischen normaler Kompasspeilung und rückwärtiger Peilung im Kompass-Modus.

Start/Stopp-Taste:
· Starten und Anhalten des Timers/der Stoppuhr
· Feststellen/Lösen der Kompasspeilung
· Erhöhen der Zahlen während des Einstellens
· Durchsehen des Rundenspeichers

Lap/Reset-Taste
· Auswählen zwischen aktueller Uhrzeit und Kompass-Modus
· Verringern der Zahlen während des Einstellens
· Auswählen der Kompass-Funktion im Stoppuhr-Modus
· Zurückstellen des Timers im Timer-Modus

Adjust-Taste
· zwei Sekunden drücken um Zeit und Alarm einzustellen.
· Ändern der Zeit
· Kalibrieren des Höhenmessers, des Barometers und des Kompasses
· Rundenmesser Speicher Abruf

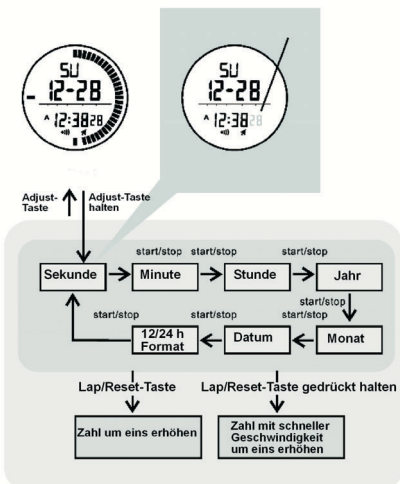
3.0 Uhrzeit-Modus - Uhrzeit und Kalender



Uhrzeit-Modus

- die erste Zeile des Displays zeigt den Wochentag
- die zweite Zeile des Displays zeigt den Kalender: Monat, Tag
- die dritte Zeile des Displays zeigt die aktuelle Uhrzeit: Stunde, Minute und Sekunde.
- die kreisförmige Anzeige um das Display herum zeigt die Sekunden der aktuellen Uhrzeit analog.

3.1 Uhrzeit-Modus - Einstellen der Uhrzeit und des Kalenders



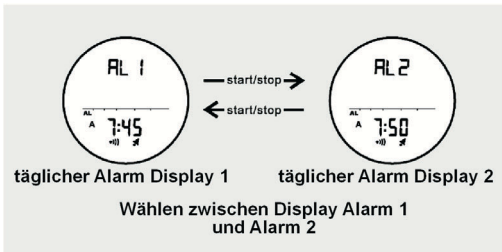
Einstellen der aktuellen Uhrzeit und des Datums:

- Gehen Sie in den Uhrzeit Modus (Mode-Taste drücken, bis das links abgebildete Display erscheint).
- Zum Einstellen der aktuellen Uhrzeit und des Datums halten Sie die Adjust-Taste 2 Sekunden lang gedrückt. Das Display wechselt vom Uhrzeit-Modus zum Uhrzeit-Einstellmodus.
- Die Sekundenanzeige blinkt auf dem Display.

Vorgehensweise:

- Durch Drücken der Lap/Reset-Taste können Sie die Eingaben vornehmen, wie im Uhrzeit-Einstellverfahren dargestellt.
- Wenn die Ziffern blinken, drücken Sie die Lap/Reset-Taste zum Erhöhen der Zahl, für einen Schnelldurchlauf halten Sie die Taste gedrückt.
  Wenn die Sekunden blinken, werden diese durch das Drücken der Lap/Reset-Taste genullt.
- Drücken Sie die Taste Start/Stopp um zwischen Minuten, Stundenanzeige, Monat, Tag und 24 oder 12 Stunden Modus zu wechseln.
- Wenn Sie die aktuelle Uhrzeit, den Kalender und das 12/24- Stunden-Format eingestellt haben, drücken Sie die Adjust-Taste, um das Uhrzeit-Einstellverfahren zu verlassen.
- Wird keine Taste für 30 Sekunden betätigt, kehrt das Einstell-Display in den Uhrzeit-Modus zurück.

4.0 Alarmzeit-Modus - An- und Ausstellen des Alarms und des Stundenindikators



Alarmzeit-Modus

Im Display, unter der horizontalen Linie, erscheint ein AL. Sie befinden sich im Alarmzeit-Modus.

- Die dritte Zeile des Displays zeigt die Alarmzeit: Stunde, Minute.
- Die dritte Zeile des Displays zeigt das Alarm-Symbol •)) und das Stundensignal-Symbol, wenn es aktiviert ist.

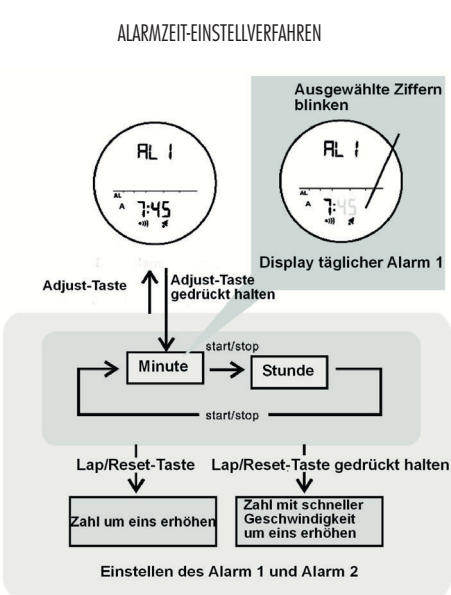
An- und Ausschalten des Stundensignals

- Drücken Sie im Alarmzeit-Modus die Lap/Reset-Taste, um den stündlichen Signalton an- oder auszuschalten.
- Wenn das Stundensignal-Symbol erscheint (Signalton an), ertönt jede Stunde ein Signal.

An- und Ausschalten des Alarmtons

- Drücken Sie im Alarmzeit-Modus die Start/Stopp-Taste, um den Alarmton an- oder auszuschalten
- Wenn das Alarm-Symbol •)) erscheint (Alarmton an), ertönt täglich zur eingestellten Alarmzeit der Alarm.

4.1 Alarmzeit-Modus - Einstellen des Alarms

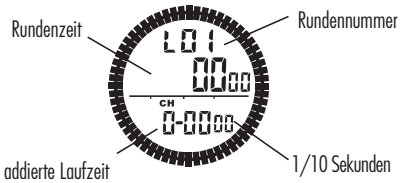


Einstellen der Alarmzeit:

- Drücken Sie die Mode-Taste. Im Display erscheint ein AL. Sie befinden sich im Alarmzeit-Modus (siehe Seite 7). Durch drücken der Start/Stop-Taste wechseln Sie zwischen Alarm 1 und Alarm 2.
- Drücken Sie 2 Sekunden die Adjust-Taste um die Alarmzeit einzustellen. Die Minutenanzeige blinkt.
- Drücken Sie die Lap/Reset-Taste um die Minuten einzugeben.
- Drücken Sie die Start/Stopp-Taste. Die Stundenanzeig blinkt.
- Drücken Sie die Lap/Reset-Taste um die gewünschte Stunde einzugeben.
- Drücken Sie die Adjust-Taste. Die Alarmzeit ist eingestellt.
- Drücken Sie die Lap/Reset-Taste um den Alarm zu aktivieren. Erscheint das Symbol •)) ist der Alarm aktiv.(Siehe Seite 7)

Hinweis:
Ihre Outdoor Uhr verfügt über ein 12/24-Stunden Format. Achten Sie beim aktivieren des Alarms auf das Zeitformat.

5.0 Stoppuhr-Modus - Stoppuhr steht auf Null



Stoppuhr steht auf Null

Stoppuhr-Modus

Drücken Sie die Mode-Taste mehrmals um in den Stoppuhr-Modus zu gelangen. Sie befinden sich im Stoppuhr-Modus, wenn im Display, unter der horizontalen Linie, ein CH erscheint.

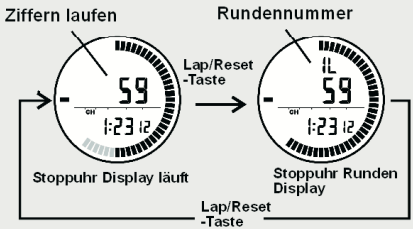
- Die Stoppuhr misst die Laufzeit und Rundenzeiten.
- Das Display steht auf Null, wenn Sie den Stoppuhr-Modus zum ersten Mal auswählen oder zurückgestellt haben.
- Die erste Zeile zeigt die Stoppuhr in 1/100 Sekunden.
- Die zweite Zeile zeigt die addierte Laufzeit: Minuten, Sekunden und 1/100 Sekunden.
- die kreisförmige Anzeige um das Display herum zeigt die 1/10 Sekunden der gestoppten Zeit analog.

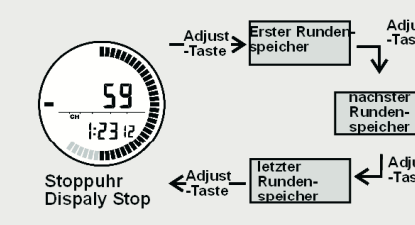
Die maximale Laufzeit der Stoppuhr beträgt 9 Stunden, 59 Minuten und 59 Sekunden. Bis zu diesem Wert zählt die Stoppuhr, wenn die Zeitmessung nicht mit der Start/Stopp-Taste angehalten wird.

Stoppuhr starten/stoppen

- Um die Stoppuhr zu starten und anzuhalten, drücken Sie jeweils die Start/Stopp-Taste.
- Die abgelaufene Zeit zwischen den zwei Tastendrucken wird auf der 3. Zeile des Displays angezeigt.
- Wiederholen Sie die oben genannten Schritte, um die addierte Laufzeit zu erhalten.
- Wollen Sie eine neue Zeitmessung beginnen, halten Sie die Stoppuhr an und drücken Sie die Lap/Reset-Taste für 2 Sekunden, um die Stoppuhr auf Null zu stellen.

5.1 Stoppuhr-Modus - Runden speichern/wieder abrufen





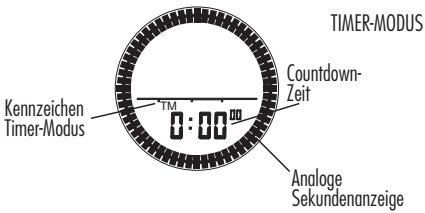
Runden speichern
Mit der Stoppuhr Funktion können Sie bis zu 10 Runden speichern.
· Gehen Sie in den Stoppuhr Modus (Mode-Taste mehrmals drücken, bis ein CH erscheint)
· drücken Sie die Start/Stop-Taste um die Stoppuhr zu starten.
· drücken Sie die Lap/Reset-Taste um die Rundenzeit zu stoppen. Gleichzeitig wird die Runde auch gespeichert. Im Display erscheint die Rundennummer. Durch erneutes Drücken der Lap/Reset-Taste starten Sie eine neue Runde.

Gespeicherte Runden wieder aufrufen
· Beenden Sie den Stoppuhr Modus (Mode-Taste drücken)
· Drücken Sie die Adjust-Taste
Bei jedem drücken der Adjust-Taste wird die nächste gespeicherte Runde angezeigt.

Zurückstellen der Stoppuhr
· Wollen Sie eine neue Zeitmessung beginnen, halten Sie die Stoppuhr an und drücken Sie die Lap/Reset-Taste für 2 Sekunden, um die Stoppuhr auf Null zu stellen.

Hinweis: Wenn die Stoppuhr zurückgestellt wird, wird der Rundenspeicher ebenfalls gelöscht.

6.0 Timer-Modus - Countdown-Zählung



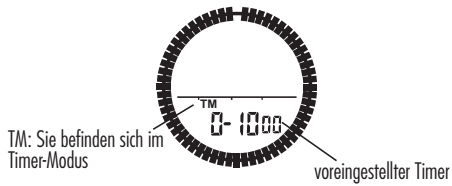
Timer-Modus

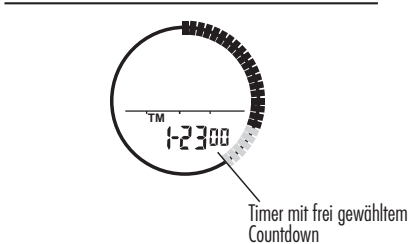
- Im Timer-Modus kann eine Countdown-Zählung vorgenommen werden.
- Der Timer zählt von einer vorgegebenen Zeitangabe auf Null zurück und hält bei Null an.
- Die erste Displayzeile zeigt das Kennzeichen für den Timer-Modus "TM"
- Die zweite Displayzeile zeigt die Countdown-Zeit: Stunden, Minuten und Sekunden.
- Die kreisförmige Anzeige um das Display herum zeigt die Sekunden der Countdown-Zeit analog.

Es gibt zwei Möglichkeiten den Countdown Timer einzustellen.

- Einstellen des Timers mit vorgegebenem Countdown
- Einstellen des Timers mit frei wählbarem Countdown, bis max. 23 h 59 min.

6.1 Timer-Modus - Einstellen des Timers





Einstellen des Timers mit vorgegebenem Countdown:

Der voreingestellte Countdown beträgt 3, 5, 10, 15 und 45 Minuten. Sie haben die Möglichkeit zwischen diesen Countdownzeiten zu wählen.

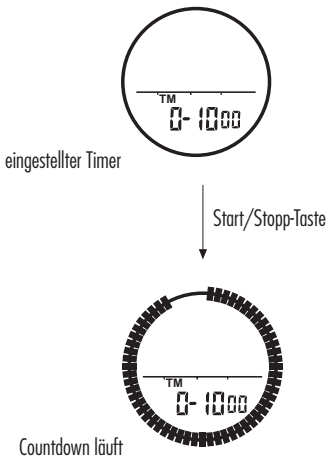
· Gehen Sie in den Timer Modus (die Mode-Taste mehrmals drücken, bis im Display "TM" erscheint)
· Drücken Sie die Lap/Reset-Taste so oft, bis die gewünschte Countdown Zeit erscheint.
· Drücken Sie die Start/Stop-Taste

Der Countdown Timer ist nun eingestellt.
Um in einen anderen Modus, z.B. Uhrzeit, zu gelangen drücken Sie die Mode-Taste.

Einstellen des Timers mit frei wählbarem Countdown

· Gehen Sie in den Timer Modus
· Drücken Sie 2 Sekunden lang die Adjust-Taste. Die Minutenanzeige blinkt nun
· Drücken Sie die Lap/Reset-Taste um die Minuten einzustellen.
· Drücken Sie die Start/Stop-Taste um zur Stundenanzeige zu wechseln. Die Stundenanzeige blinkt
· Drücken Sie die Lap/Reset-Taste um die Stunde einzustellen.
· Drücken Sie die Adjust-Taste um den Countdown zu aktivieren. Mit der start/Stopp-Taste starten Sie nun den Countdown (siehe Kapitel 7.2)

6.2 Timer-Modus - Benutzen des Timers



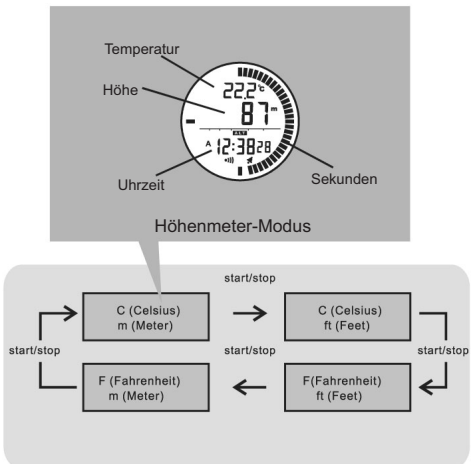
Benutzen des Timers

- Wenn der Timer eingestellt ist, drücken Sie jeweils die Start/Stopp-Taste, um die Countdown-Zählung zu starten und anzuhalten.
- Wenn die Countdown-Zählung beginnt, wird die abgelaufene Zeit (Stunden, Minuten und Sekunden) auf dem Display kontinuierlich angezeigt.
- Nach Ablauf der Countdown-Zeit ertönt ein Signalton für 2 Sekunden.
- Der Signalton kann mit jeder beliebigen Taste abgestellt werden.
- Wenn Sie nach Ablauf der Countdown-Zeit die Lap/Reset-Taste drücken, erhalten Sie wieder die vorher eingestellte Zeit. Drücken Sie die Start/Stopp-Taste, erhalten Sie die vorher eingestellte Zeit und der Countdown beginnt von neuem.

Zurückstellen des Timers

Halten Sie den Timer an und drücken Sie die Lap/Reset-Taste für 2 Sekunden, um den Timer auf Null zu stellen.

7.0 Höhenmeter-Modus



Höhenmeter-Modus

Im Höhenmesser-Modus kann man die absolute Höhe über NN oder die relative Höhe, die Temperatur in Celsius oder Fahrenheit und die Uhrzeit ablesen.

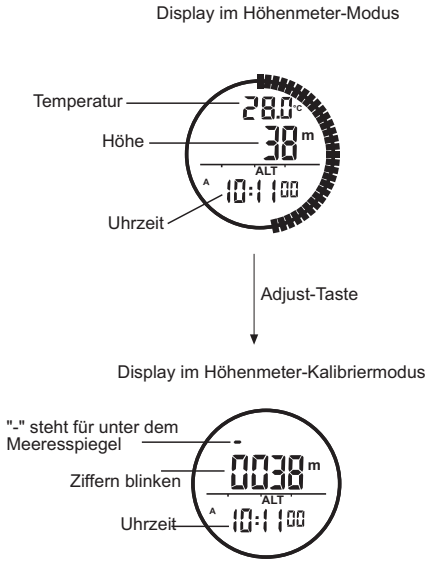
Absolute und relative Höhe
Die absolute Höhe ist die Differnez zwischen der momentanen Höhe und der Meereshöhe.

Die relative Höhe ist die Differenz zwischen der momentanen Höhe und einer Höhe die Sie auf "Null" gesetzt haben.

Die Höhe kann entweder in Meter (m) oder in Fuß (ft) angezeigt werden.

Vorgehensweise:
Drücken Sie im Uhrzeit-Modus die Lap/Reset-Taste um in den Höhenmeter-Modus zu gelangen.
Auf dem Display erscheint in der ersten Reihe die Temperatur. In der zweiten Reihe wird die Höhe angegeben. In der dritten Reihe läuft die Uhrzeit weiter.
Um zwischen der Temperaturangabe Celsius und Fahrenheit zu wechseln drücken Sie die Start/Stopp-Taste.
Um zwischen der Höhenangabe Meter und Fuß zu wechseln drücken Sie ebenfalls die Start/Stopp-Taste.

7.1 Höhenmeter-Modus - Höhenmesser einstellen



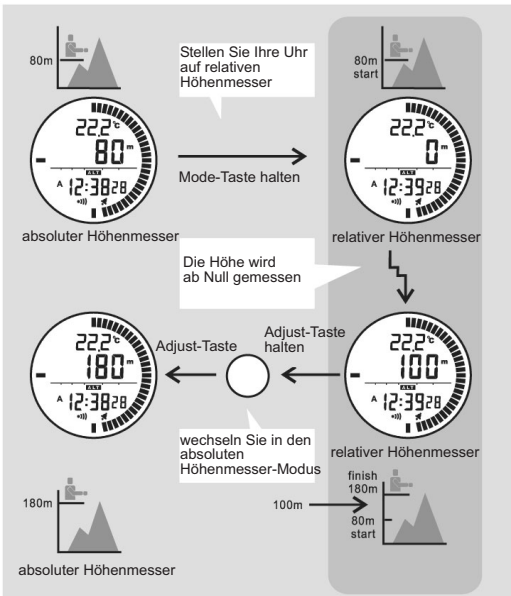
Einstellen des absoluten Höhenmessers

Der Höhenmesser ist vom Luftdruck abhängig, deshalb verursacht eine Änderung des Luftdrucks auch eine Änderung der Anzeige auf dem Display.
Um eine aussagekräftige Höhenmeter Angabe zu gewährleisten, muss der Höhenmesser von Zeit zu Zeit kalibriert werden.
Beachten Sie dabei, dass Sie den Höhenmesser an einem Ort kalibrieren müssen, dessen genaue Höhe angegeben ist. (z.B. Meereshöhe, oder ein Pfosten mit der Aufschrift der Höhe an einem Aussichtspunkt)

Vorgehensweise:

· Gehen Sie in den Höhenmeter-Modus (Lap/Reset-Taste drücken, bis "ALT" im Display erscheint)
· Drücken Sie 2 Sekunden lang die Adjust-Taste
Die letzte Ziffer der vierstelligen Zahl blinkt auf
· Drücken Sie die die Lap/Reset-Taste um die Zahl zu erhöhen.
Um die nächste Ziffer zu verändern drücken Sie die Start/Stop-Taste.
Blinkt das + (über dem Meeresspiegel) können Sie dieses mit der Lap/Reset-Taste in ein - umwandeln (unter dem Meeresspiegel)
Haben Sie die Kalibrierung erfolgreich ausgeführt, drücken Sie die Adjust-Taste um den Kalibriervorgang zu beenden.

7.2 Höhenmeter-Modus - relative Höhe



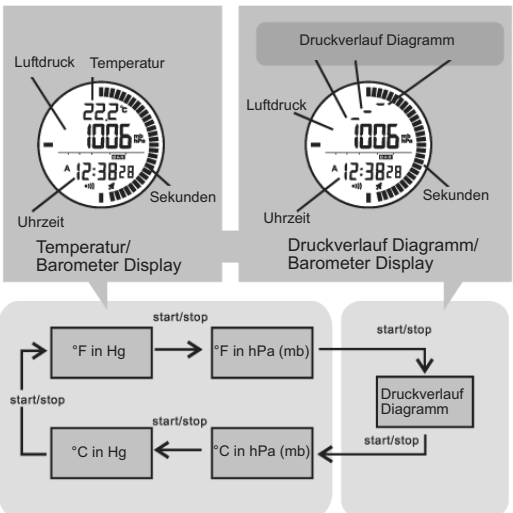
Einstellen des relativen Höhenmessers

· Der relative Höhenmesser misst die Höhendifferenz zu einem Punkt den Sie auf "Null" gesetzt haben. So kann z.B. die Steigung eines Wanderweges gemessen werden.

Vorgehnsweise:
· Gehen Sie in den Höhenmeter-Modus (Lap/Reset-Taste drücken)
· Drücken Sie 2 Sekunden lang die Mode-Taste
Der Höhenmeter steht jetzt auf Null
Wenn Sie den Höhenmesser auf "Null" gesetzt haben, können Sie die Steigung oder das Gefälle kontinuierlich auf dem Display besobachten.

Höhenmesser auf absolute Höhe zurücksetzen
· Drücken Sie 2 Sekunden lang die Adjust-Taste
Es erscheint der Höhenmeter-Kalibriermodus
· Drücken Sie noch einmal kurz die Adjust-Taste, ohne die Höhenmeter zu verändern
Die absolute Höhe wird nun wieder angezeigt.

8.0 Barometer-Modus



Im Barometer-Modus kann man den Luftdruck in hpa (mbar) oder in Hg ablesen. Man hat zudem die Möglichkeit die Temperatur in Celsius (°C) oder in Fahrenheit (°F) abzulesen, ebenso kann das Druckverlauf-Diagramm angezeigt werden.

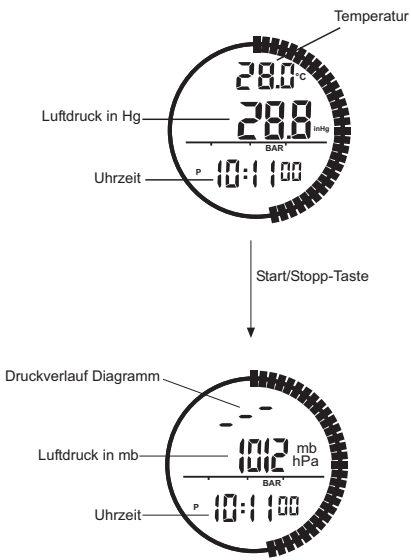
Der Barometer-Modus kann in 2 verschiedenen Funktionen auf dem Display angezeigt werden.

· Funktion1: Temperatur/Barometer Display
· Funktion 2: Druckverlauf/Barometer Display

Vorgehensweise:
· Gehen Sie in den Barometer-Modus (vom Uhr-Modus die Lap/Reset-Taste drücken)
Im Display erscheint ein schwarzes Kästchen mit der Inschrift BAR. Sie befinden sich im Barometer Modus.
In der ersten Zeile des Displays wird die Temperatur angezeigt, in der zweiten Zeile der Druck. In der dritten Zeile wird die Uhrzeit angezeigt.
Um zwischen der Temperaturangabe Celsius und Fahrenheit zu wechseln drücken Sie die Start/Stopp-Taste.
Um zwischen dem Druck in Hg oder mbar zu wechseln drücken Sie ebenfalls die Start/Stopp-Taste.

Um zwischen den Funktionen zu wechseln drücken Sie die Start/Stopp-Taste.
Sie befinden sich in der Funktion 2 wenn in der ersten Reihe des Displays drei Striche zu sehen sind.

8.1 Barometer-Modus - Druckverlauf



Befinden Sie sich im Barometer-Modus Druckverlauf ist in der ersten Reihe des Displays das Druckverlauf Diagramm (drei Striche) sichtbar. In der zweiten Reihe wird der Druck angezeigt. In der dritten Reihe ist die Uhrzeit zu sehen.

Druckverlauf Diagramm
Der erste Strich des Druckverlauf Diagramms zeigt das relative Druckniveau der letzten 6 bis 9 Stunden.
Der zweite Strich zeigt das relative Druckniveau der letzten 3 bis 6 Stunden.
Der dritte Strich zeigt das relative Druckniveau der letzten 3 Stunden.

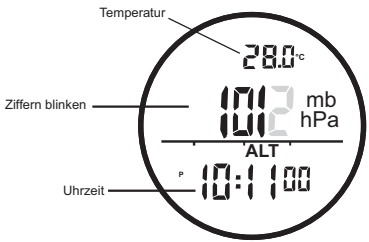
Bedeutungen des Druckverlauf Diagramms
Ein aufsteigendes Druckverlauf Diagramm bedeutet, dass das kommende Wetter freundlich wird.
Ein gleichbleibender Druckverlauf bedeutet, dass das Wetter konstant bleibt.
Ein abfallender Druckverlauf bedeutet, dass das Wetter schlechter wird.

Diese Angaben sind nur eine Tendenz. Für genau Informationen kontaktieren Sie eine Wetterstation in Ihrer Nähe.

Um eine möglichst exakte Angabe des Druckverlauf Diagramms zu gewährleisten müssen Sie sich mindestens 9 Stunden in der gleichen Höhe aufhalten.

8.2 Barometer-Modus - Kalibrieren

Barometer kalibrieren



Das Barometer Ihrer Outdoor-Uhr ist bereits vorkalibriert. Für einen normalen Gebrauch ist es nicht notwendig die Uhr noch einmal zu kalibrieren. Für fortgeschrittene Anwender besteht allerdings die Option das Barometer neu zu kalibrieren. Sie müssen für eine Neukalibrierung den genauen Luftdruck Ihrer momentanen Umgebung wissen. Um diesen zu erfahren können Sie eine Ihnen am nächsten gelegene Wetterwarte kontaktieren.

Vorgehensweise

· Gehen Sie in den Barometer-Modus (die Lap/Reset-Taste drücken, bis im Display "BAR" erscheint)
· Gehen Sie in die Barometer/Druckverlauf Funktion (mehrmals die Start/Stopp-Taste drücken, bis Druckverlauf Diagramm sichtbar ist)
· Drücken Sie 2 Sekunden lang die Adjust-Taste
Die Ziffer rechts aussen blinkt. Sie ist angewählt und kann nun verändert werden.
· Drücken Sie die Lap/Reset-Taste um die ausgewählte Ziffer zu erhöhen.
· Drücken Sie die Start/Stopp-Taste um die nächste Ziffer auszuwählen.

Wenn Sie die Kalibrierung erfolgreich vorgenommen haben drücken Sie die Adjust-Taste.
Achtung: Wenn Sie den alten Luftdruck wieder herstellen wollen, drücken Sie 2 Sekunden lang die Mode-Taste.

9.0 Kompass-Modus - Vorsichtsmaßnahmen

Kompass-Modus

Vorsichtsmaßnahmen

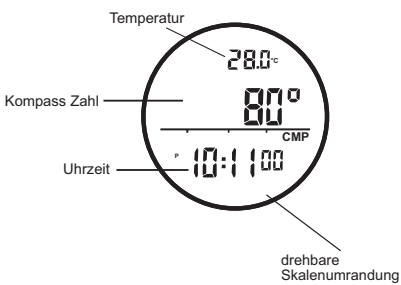
· Halten Sie sich von Magnetfeldern fern, wie z.B. Mobiltelefonen, Lautsprechern oder Motoren.
· Wie alle magnetischen Kompasse zeigt der Digitalkompass auf den magnetischen Norden, der sich geringfügig vom tatsächlichen Norden unterscheidet. Schauen Sie im Kapitel "Was ist die Kompassabweichung?" nach Einzelheiten. (Seite 22)

· Führen Sie die Kompass-Kalibrierung unter folgenden Bedingungen durch:
1. wenn Sie den Digitalkompass das erste Mal benutzen
2. wenn das Kennzeichen "DIST" blinkt
3. nach dem Batteriewechsel
4. wenn Sie den Kompass an einem völlig anderen Platz benutzen, als er vorab eingestellt wurde.

Um ein korrektes Ergebnis zu erhalten, dürfen Sie unter folgenden Umständen keine Messungen vornehmen:
1. wenn magnetische Gegenstände in der Nähe sind
2. wenn elektrische Anlagen in der Nähe sind
3. wenn Sie sich in einem bewegten Objekt oder Stahlbetongebäude befinden.

9.1 Kompass-Modus

Funktionen im Kompass-Modus

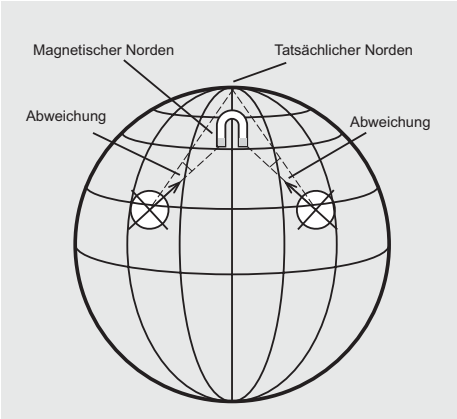


Kompass-Modus

Sie befinden sich im Kompass-Modus wenn im Display, unter der horizontalen Linie, "CMP" erscheint.
Um in den Kompass-Modus zu gelangen drücken Sie, ausgehend vom Uhr-Modus, die Lap/Reset-Taste, bis "CMP" im Display erscheint.

- Im Kompass-Modus erscheint in der ersten Displayzeile die Temperatur.
- Die zweite Zeile des Displays zeigt die Peilrichtung digital ("Marschrichtung"), in die der Zeiger der Sportuhr deutet.
- Die dritte Zeile des Displays zeigt die aktuelle Uhrzeit: Stunde, Minute und Sekunde.
- Die Kennzeichen der kreisförmige Anzeige um das Display herum zeigen den magnetischen Norden analog.
- Im Kompass-Modus wechselt die Anzeige auf Standby-Modus nach 1 Minute.
- Im Standby-Modus kommen Sie durch einen beliebigen Tastendruck (außer Lichttaste) in den Kompass-Modus zurück.

9.2 Kompass-Modus - Kompassabweichung



Was ist die Kompassabweichung?

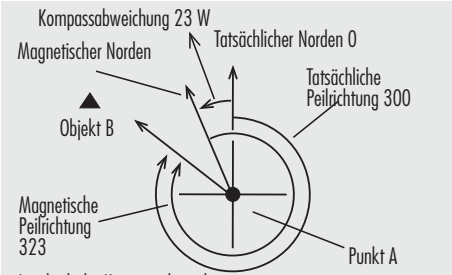
Der magnetische Nordpol unterscheidet sich geringfügig vom tatsächlichen Nordpol. Wie alle magnetischen Kompasse zeigt auch Ihr Digitalkompass auf den magnetischen Nordpol. Auf der Gegenseite beziehen sich aber sämtliche Maßangaben von Karten auf den tatsächlichen Nordpol.

· Die Winkelabweichung zwischen dem magnetischen Nordpol und dem tatsächlichen Nordpol nennt man Kompass-abweichung. Ihre Ausprägung (Grad und Minuten) und Richtung (östlich und westlich) hängt davon ab, wo Sie sich befinden.
· Für den professionellen Gebrauch muss der Kompass eingestellt werden, um die Abweichung auszugleichen.
· Ihr Digitalkompass verfügt dafür über eine spezielle Einstellmöglichkeit (vgl. Kapitel "Kalibrierung des Kompasses").

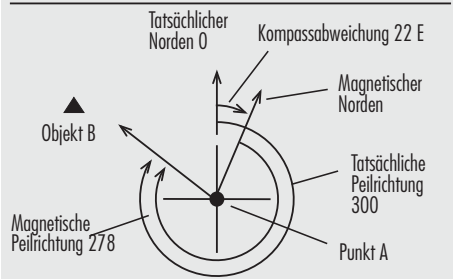
Informationen über die Kompassabweichung

· Die meisten topographischen Karten zeigen den magnetischen Nordpol und/oder die Information über die Abweichung.– In dieser Bedienungsanleitung finden Sie die Kompassabweichung für einige Großstädte (Kapitel "Kompassabweichung für Großstädte").
· Für Städte, die sich nicht in der Liste befinden, finden Sie vielleicht unter den folgenden englischsprachigen Internet-Adressen "Declination Calculators" zur Errechung der Abweichung Ihrer Stadt:
  · http://www.geolab.nrcan.gc.ca/geomag/mirp_e.shtml oder
  · http://www.ngdc.noaa.gov/seg/geomag/jsp/Declination.jsp
· Vorher müssen Sie den Längengrad und Breitengrad Ihres Wohnortes ermitteln.

9.3 Kompass-Modus - Ausgleichen der Kompassabweichung



Ausgleich der Kompassabweichung an einem Ort mit Westlicher (W) Missweisung



Ausgleich der Kompassabweichung an einem Ort mit Östlicher (E) Missweisung

Ausgleich der Kompassabweichung

· Korrektur der Marschrichtungszahl (siehe Seite 25) eines Objektes durch Abzug der westlichen (W) Missweisung oder Addition der östlichen (E) Missweisung zu der magnetischen Peilrichtung.

Beispiel 1:

· Die westliche Missweisung beträgt 23° und die Kompassnadel steht auf 323.
Die Marschrichtungszahl ist 323° (MB) - 23° (W) = 300° (TB)

Beispiel 2:

· Die östliche Missweisung beträgt 22° und die Kompassnadel steht auf 278°.
Die Marschrichtungszahl ist 278° (MB) + 22° (E) = 300° (TB)

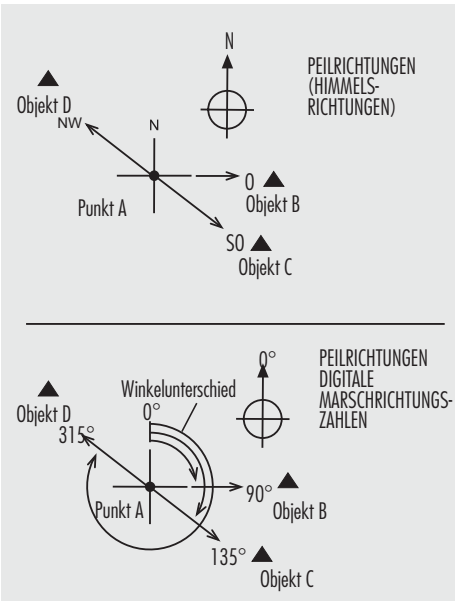
· Der Digitalkompass kann die Marschrichtungszahl automatisch durch eine Kalibrierung ausgleichen, sowohl bei einer westlichen, als auch bei einer östlichen Missweisung. Geben Sie bei der Kalibrierung des Kompasses die Abweichung von der Stadt ein, die am nächsten zu Ihrem Wohnort liegt (siehe Tabelle S. 24).

Lesen Sie auf Seite 27, wie die Einstellung vorgenommen wird.

9.4 Kompassabweichung für einzelne Großstädte

Nr.	Land	Großstadt	Abweichung
1.	Afghanistan	Kabul	2E
2.	Ägypten	Kario	3E
3.	Australien	Canberra	12E
4.	Bahrain	Manama	2E
5.	Bangladesh	Dhaka	0
6.	Belgien	Brüssel	1W
7.	Brasilien	Brasilia	19W
8.	Chile	Santiago	5E
9.	China	Peking	6W
10.	China	Hong Kong	2W
11.	Costa Rica	San Jose	0
12.	Dänemark	Kopenhagen	1E
13.	Deutschland	Berlin	1E
14.	Finnland	Helsinki	6E
15.	Frankreich	Paris	1W
16.	Griechenland	Athen	3E
17.	Großbritannien	London	3W
18.	Indien	Neu Delhi	1E
19.	Indonesien	Djakarta	1E
20.	Israel	Jerusalem	3E
21.	Italien	Rom	1E
22.	Japan	Tokio	7W
23.	Jordanien	Amman	3E
24.	Kanada	Ottawa	14W
25.	Kenia	Nairobi	1E
26.	Korea	Seoul	7W
27.	Kuba	Havanna	3W
28.	Malaysia	Kuala Lumpur	1E
29.	Mexiko	Mexiko City	6E
30.	Nepal	Kathmandu	0
31.	Neuseeland	Wellington	22E
32.	Niederlande	Amsterdam	1W
33.	Norwegen	Oslo	0
34.	Österreich	Wien	2E
35.	Pakistan	Islamabad	2F
36.	Philippinen	Manila	1W
37.	Portugal	Lissabon	5W
38.	Russland	Moskau	9E
39.	Schweden	Stockholm	3E
40.	Schweiz	Bern	0
41.	Singapur	Singapur	0
42.	Spanien	Madrid	3W
43.	Südafrika	Kapstadt	23W
44.	Taiwan	Taipeh	3W
45.	Thailand	Bangkok	0
46.	Tschechien	Prag	2E
47.	Ungarn	Budapest	4E
48.	V.A Emirate	Abu Dhabi	1E
49.	USA	Washington, DC	10 W
50.	USA	Juneau	25E
51.	USA	Phoenix	12E
52.	USA	Little Rock	2E
53.	USA	Sacramento	16E
54.	USA	Denver	10 E
55.	USA	Atlanta	4W
56.	USA	Honululu	10E
57.	USA	Boston	16W
58.	USA	Saint Paul	2E
59.	USA	Jackson	1E
60.	USA	Santa Fe	10E
61.	USA	Oklahoma City	6E
62.	USA	Salem	18E
63.	USA	Harrisburg	11W
64.	USA	Salt Lake City	14E

9.5 Kompass-Modus - Himmelsrichtungen und digitale Marschrichtungszahlen



Die Richtung eines Objektes

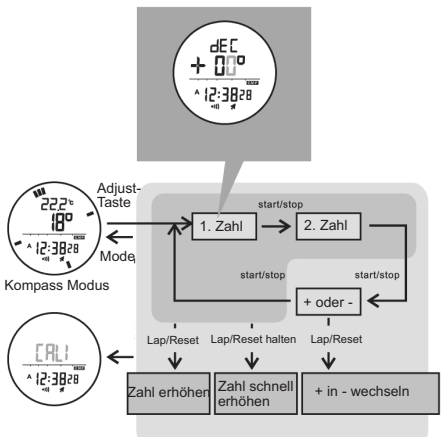
- Die Richtung eines Objektes von einem Ausgangspunkt kann entweder als Himmelsrichtung oder als digitale Marschrichtungszahl angegeben werden.
- Ihr Digitalkompass verfügt über beide Möglichkeiten.

- Die Himmelsrichtungen sind Nord, Nordost, Ost, Südost, Süd,Südwest, West und Nordwest.
- Z. B. ist in der linken Abbildung die Himmelsrichtung von Objekt B ausgehend von Punkt A Ost und die Himmelsrichtung von Objekt C ausgehend von Punkt A Südost. Die Himmelsrichtung von Objekt D ausgehend von Punkt A ist Nordwest.

Die digitale Marschrichtungszahl

- Die digitale Marschrichtungszahl eines Objektes ist definiert durch den Winkelunterschied zwischen Nord und dem Objekt. (Angenommen wird 0° für Nord, die Messbreite geht bis 359°).
- Z. B. ist in der linken Abbildung die digitale Marschrichtungszahl von Objekt B ausgehend von Punkt A 90° und die digitale Marschrichtungszahlvon Objekt C ausgehend von Punkt A 35°. Die digitale Marschrichtungszahl von Objekt D ausgehend von Punkt A ist 315°.

9.6 Kompass-Modus - Vor der Kalibrierung des Kompasses



Kalibrierung des Kompasses

· Führen Sie die Kompass-Kalibrierung unter folgenden Bedingungen durch:

1. wenn Sie den Kompass das erste Mal benutzen
2. wenn das Kennzeichen "DIST" blinkt
3. nach dem Batteriewechsel
4. wenn Sie den Kompass an einem völlig anderen Platz sbenutzen, als er eingestellt wurde

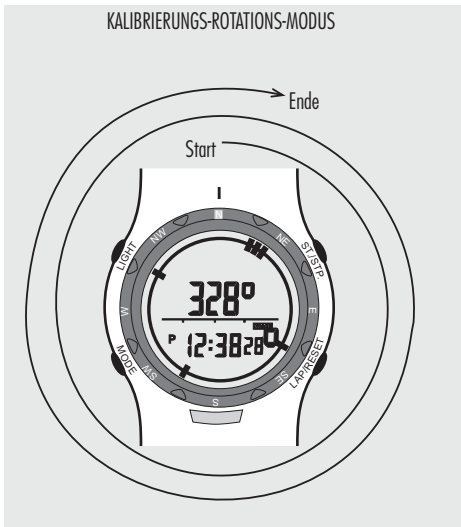
Wichtig: Wenn der Kompass nicht kalibriert wurde, können die Richtungsangaben ungenau sein.

· Suchen Sie im Kapitel "Kompassabweichung für einzelne Großstädte" (Seite 24) nach der Abweichung von der Stadt, die am nächsten zu Ihrem Wohnort liegt. Diese Angabe benötigen Sie für die Kalibrierung.

9.7 Kalibrierung des Kompasses

Kalibrierung des Kompasses

· Halten Sie die Adjust-Taste im Kompass–Modus 2 Sekunden lang gedrückt um die Kalibrierung zu starten. In der ersten Reihe des Displays erscheint die Anzeige dec.
· Die rechte Ziffer blinkt. Sie ist ausgewählt, und kann nun verändert werden.
· Drücken Sie die Lap/Reset-Taste wiederholt, um die gewünschte Zahl einzustellen (von -90° bis 90°).



· Drücken Sie die Start/Stopp-Taste um die nächste Ziffer auszuwählen.
· Haben Sie die Zahl erfolgreich eingegeben, drücken Sie die Start/Stopp-Taste erneut.

Das + bzw. - Zeichen im Display blinkt auf. Es ist ausgewählt, und kann nun geändert werden. + steht für östliche Richtung, - steht für westliche Richtung.

· Drücken Sie die Lap/Reset-Taste um zwischen östlicher und westlicher Richtung zu wählen.

Haben Sie die magnetsische Abweichung eigegeben

· drücken Sie die Adjust-Taste.

Auf dem Display erscheint nun die Anzeige CALI.

9.8 Kalibrierung des Kompasses

Display Kalibrierung des Kompasses

Drehvorgang

· Legen Sie die Uhr, mit dem Display nach oben, auf Ihre Handfläche.
Halten Sie den Arm mit der Uhr waagerecht gestreckt vom Körper.
· Orientieren Sie sich an einem Objekt das vor Ihnen steht.
· Drehen Sie sich in ca. 25 Sekunden, möglichst gleichmäßig, um Ihre eigene Achse, bis Sie wieder an Ihrem Ausgangsobjekt vorbei drehen.
· Drehen Sie sich noch ein Stück weiter.

Der Kompass Ihrer Outdoor Uhr ist jetzt kalibriert.
Die Anzeige "CALI" auf dem Display blinkt weiter.
· Drücken Sie die Adjust-Taste um in den Kompass-Mode zurück zu gelangen.

9.9 Kompass-Modus - Himmelsrichtungen gegenüber digitalen Marschrichtungszahlen

Marke	*Himmelsrichtungen*	*Digitale Marschrichtungszahlen*
N	Nord	348.75° bis 11.25°
NNE	Nord Nordost	11.25° bis 33.75°
NE	Nordost	33.75° bis 56.25°
ENE	Ost Nordost	56.25° bis 78.75°
E	Ost	78.75° bis 101.25°
ESE	Ost Südost	101.25° bis 123.75°
SE	Südost	123.75° bis 146.25°
SSE	Süd Südost	146.25° bis168.75°
S	Süd	168.75° bis 191.25°
SSW	Süd Südwest	191.25° bis 213.75°
SW	Südwest	213.75° bis 236.25°
WSW	West Südwest	236.25° bis 258.75°
W	West	258.75° bis 281.25°
WNW	West Nordwest	281.25° bis 303.75°
NW	Nordwest	303.75° bis 326.25°
NNW	Nord Nordwest	326.25° bis 348.75°

9.10 Kompass-Modus - Himmelsrichtungen messen

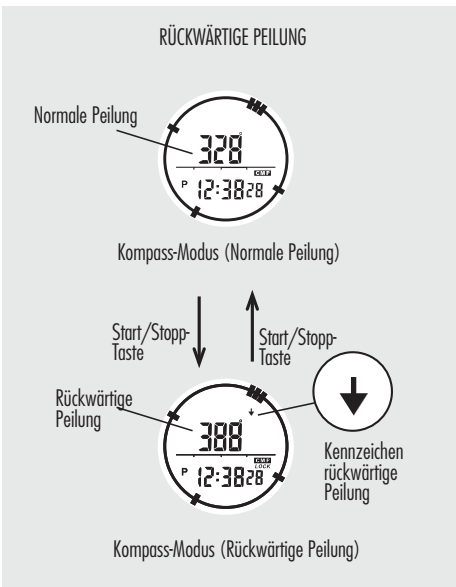
Himmelsrichtungen messen

· Beim Messen der Himmelsrichtung halten Sie den Digitalkompass auf eine flache Oberfläche, die parallel zum Horizont verläuft.

Wichtig: Wenn der Kompass nicht parallel zum Horizont während der Messung ist, kann die Messung ungenau sein.

· Peilen Sie mit dem markierten Zeiger in Richtung des Zielobjektes.
· Drücken Sie die Lap/Reset-Taste, um vom Uhrzeit- Modus in den Kompassmodus zu wechseln.
· Die Marschrichtungszahl des Objektes wird in der zweiten Displayzeile angezeigt. Die Markierungen auf dem Display zeigen den magnetischen Norden analog.

9.11 Kompass-Modus - Rückwärtige Peilrichtung



Rückwärtige Peilrichtung

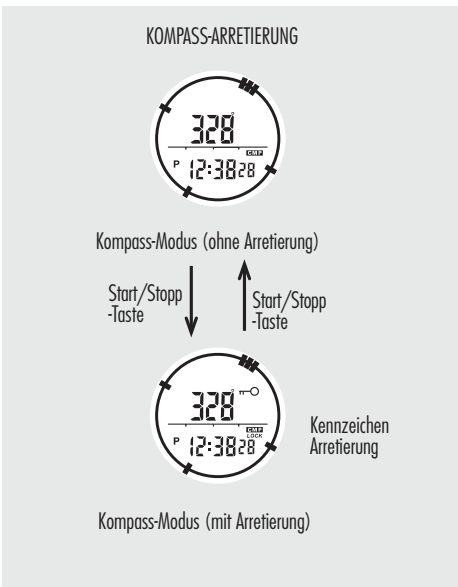
- Der Digitalkompass verfügt über eine Funktion, die die rückwärtige Peilrichtung eines Objekts aufzeigt.
- Die rückwärtige Peilrichtung ist genau die Gegenrichtung der normalen Peilrichtung.
- Wenn das Kennzeichen rückwärtige Peilung ↓ erscheint, wird genau die Gegenrichtung zu der Peilrichtung angezeigt, in die der Zeiger der Sportuhr deutet.

Hinweis: Im Modus rückwärtige Peilrichtung ändert sich die Anzeige für den magnetischen Norden und die Himmelsrichtungen nicht.

Auswahl der normalen Peilung oder der rückwärtigen Peilrichtung

- Drücken Sie im Kompass-Modus die Start/Stopp-Taste, um zwischen der normalen Peilung oder der rückwärtigen Peilrichtung zu wählen.
- Die Anzeige kehrt von der rückwärtige Peilrichtung zur normalen Peilrichtung zurück, wenn
  1. auf Standby-Modus gewechselt wird
  2. in den Uhrzeit-Modus gewechselt wird.

9.12 Kompass-Modus - Kompass-Arretierung



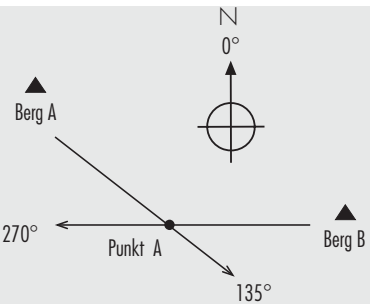
Kompass-Arretierung

- Der Digitalkompass verfügt im Kompass-Modus über eine Funktion, die wichtige Peilrichtungen fixieren kann.
- Wenn das Kennzeichen der Arretierung "⊸" erscheint, wird die Anzeige der Himmelsrichtung fixiert und ändert sich nicht mehr, auch wenn ein anderes Objekt angepeilt wird.

Feststellen / Lösen der Kompass-Arretierung

- Drücken Sie im Kompass-Modus die Mode-Taste, um die Kompass-Arretierung festzustellen oder zu lösen.
- Die Kompass-Arretierung wird automatisch gelöst, wenn
  1. auf Standby-Modus gewechselt wird
  2. in den Uhrzeit-Modus gewechselt wird.

9.13 Kompass-Modus - Anwendungsmöglichkeiten für den Kompass I

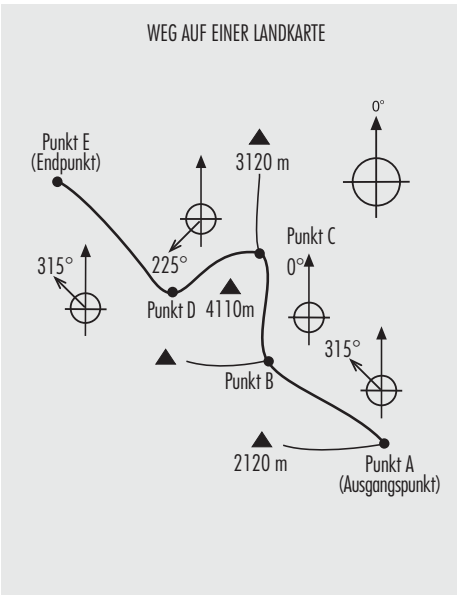


Überprüfen der Position durch rückwärtige Kompasspeilung

Überprüfen der Position durch rückwärtige Kompasspeilung

- Mit dem Digitalkompass können Sie Ihre Position durch rückwärtige Kompasspeilung überprüfen.
- Halten Sie nach zwei auffälligen Landmarken (Berge, Leuchttürme, Burgen oder Gebäude) von Ihrer jetzigen Position aus Ausschau, so wie die Berge A und B.
- Suchen Sie auf der Karte die Positionen von den Bergen A und B.
- Überprüfen Sie die rückwärtige Peilrichtung von Berg A und B auf Ihrer jetzigen Position, so wie 135° für Berg A und 270° für Berg B.
- Zeichnen Sie mit einem Stift die Linie 135° auf die Karte ausgehend von Berg A. Nun zeichnen Sie die Linie 270° auf die Karte ausgehend von Berg B.
- Ihre augenblickliche Position ist der Schnittpunkt der Linie 135° und der Linie 270°.

9.14 Kompass-Modus - Anwendungsmöglichkeiten für den Kompass II



Überprüfung des Wegverlaufes

· Wenn Sie auf einem Weg wandern, können Sie mit dem Digitalkompass die korrekte Richtung halten.
· Beispiel: Der Weg verläuft von Punkt A nach Punkt D, wie in der Landkarte dargestellt.

Vor dem Weg

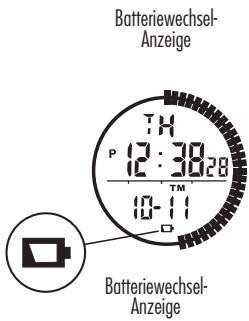
· Markieren Sie die Punkte (auffälligen Landmarken) auf einer topographischen Landkarte, wo der Weg seine Richtung ändert oder sich verzweigt so wie die Punkte A, B, C und D.

· Überprüfen Sie die Peilrichtungen der folgenden Punkte auf der topographischen Landkarte:
1. Punkt B von Punkt A (315°),
2. Punkt C von Punkt D (0°),
3. Punkt D von Punkt C (225°),
4. Punkt E von Punkt D (315°).

Unterwegs

· Überprüfen Sie die korrekte Marschrichtungszahl, wenn der Weg seine Richtung ändert oder sich verzweigt.

10 Batteriewechsel-Anzeige und automatische Beleuchtung



Batteriewechsel

- Wenn die Batteriewechsel-Anzeige auf dem Display erscheint, ist die Batterie fast leer. Setzen Sie eine neue Batterie CR-2032 ein.
- Die Batteriewechsel-Anzeige kann auch bei extrem niedrigen Temperaturen erscheinen. In diesem Fall verschwindet sie wieder bei normalen Temperaturen.

Wichtig: Führen Sie gleich nach dem Batteriewechsel die Kompasskalibrierung wieder durch.
Beim Einlegen der Batterie muss + oben liegen.

Hinweis: Falls Störungen bei Ihrer Outdoor Uhr auftreten, können Sie durch kurze entnahme der Batterie die Uhr Reseten. Alle vorgenommenen Einstellungen gehen hierbei verloren.

Batterien richtig entsorgen:
Verbrauchte Batterien gehören nicht in den Hausmüll!
Die Batterien müssen bei einer Sammelstelle für Altbatterien abgegeben werden.